## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

### (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# 

#### (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 1. Dezember 2005 (01.12.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/114774 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01P 1/15. 1103H 11/14, 11/24, 1103K 17/041, 17/16, 17/687
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004330
- (22) Internationales Anmeldedatum:

22. April 2005 (22.04.2005)

(25) Einreichungssprache:

102004 024 367.0

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

DF

(30) Angaben zur Priorität:

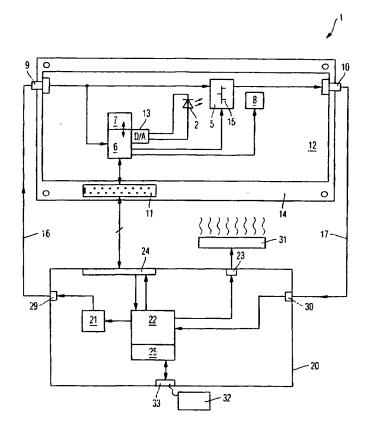
- 17. Mai 2004 (17.05.2004) (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRAEMER, Wilhelm

[DE/DE]: Müllnerhorngasse 1, 83435 Bad Reichenhall (DE).

- (74) Anwalt: KÖRFER, Thomas; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, 80066 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT. AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH. CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL GB. GD. GE. GH, GM, HR, HU, ID. IL, IN, IS. JP. KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM. PG. PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: CALIBRATABLE MICROWAVE CIRCUIT WITH ILLUMINABLE GAAS-FET, CALIBRATING DEVICE AND PROCESS
- (54) Bezeichnung: KALIBRIERBARE MIKROWELLEN-SCHALTUNG MIT BELEUCHTBAREN GaAs-FET SOWIE KALI-BRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG



- (57) Abstract: An electronic microwave circuit (1) with GaAs field effect transistors (15) integrated on a semiconductor substrate (5) for switching electric input high-frequency signals (16) has at least one light source (2) for illuminating the GaAs field effect transistors (15). The light intensity of the light source (2) and/or its colour can be modified during operation. A calibrating device (20) calibrates the light intensity and/or colour of the light source (2) according to the claimed process.
- (57) Zusammenfassung: Eine elektronische Mikrowellen-Schaltung (1)mit GaAs-Feldeffekt-Transistoren (15), welche auf einem Halbleitersubstrat (5) integriert sind, zum Schalten von elektrischen Eingangs-Hochfrequenz-Signalen (16) weist zumindest einer Lichtquelle (2) zum Beleuchten der GaAs-Feldeffekt-Transistoren (15) auf. Die Lichtstärke der Lichtquelle (2) und/oder die Lichtfarbe der Lichtquelle (2) sind im Betrieb veränderbar. line Kalibriervorrichtung (20) kalibriert die Lichtstärke und/oder die Lichtfarbe der Lichtquelle (2) mit einem erfindungsgemässen Verfahren.

WO 2005/114774 A3 ||||||

# 

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CE, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00e4che geltenden Frist: Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

#### (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 5. Januar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.